P/N : BS0200250A

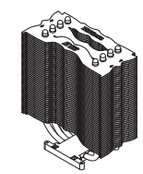
USER'S MANUAL

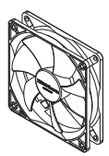
※ Please read this manual throughly before installation.

Specification

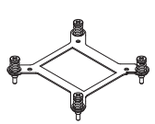
Models		FZ120 / FZ120S
Dimension (L×W×H)		126×61×156 mm
Material	Fin	Aluminum
	Base	Copper
	Heat Pipe	Copper
Heat dissipation area		6,827 cm^2
Fan	Speed	1,100~1,800 rpm ±10 %
	Noise	Under 31.4 dBA
	Size	120×120×25 mm
	Airflow	59.48 CFM
Weight		670 g (without clip components)

Components


FZ120 Cooler

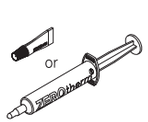

120 mm Fan

Wire Spring (2 pcs)


Intel Clip

Back Plate

Anti-Vibration Rubber



Thermal Grease

Clip Screw (4 pcs)

FZ120 : AMD Clip is an optional item
FZ120S : AMD Clip is bundled

AMD Clip(ZC-AM2)

English

Precaution

- CPU and motherboard are subject to damage if the product is incorrectly installed. Familiarize yourself with this "USER'S MANUAL" before installing the product.
- Expressive force may result in malfunction or damage to the fun, the product or the computer. Avoid inserting any objects into the fan while operating.
- The product is not compatible with a slim body type case. Please check the compatibility at www.zerotherm.co.kr (or www.apack.net)
- APACK Inc. is not responsible for any damage to the product, and/or the computer including CPU resulted from:
  1) Incorrect installation
  2)CPU overclocking

Warranty & Disclaimer

- Warranty : 2 years from the purchase date
- APACK Inc. is not responsible for any damage due to external causes, including but not limited to, improper use, problems with electrical power, accident, neglect, alteration, repair, improper installation, or improper testing.
- www.zerotherm.co.kr // www.apack.net
- support@apack.net

한국어

주의사항

- 비정상적인 설치방법 및 작업미숙에 의해 CPU 또는 메인보드가 손상될 수 있으므로 작업 전 필히 Manual을 숙지하신 후 설치하시기 바랍니다. 사용자의 임의 설치, 분해 시 발생하는 모든 문제의 책임은 사용자에 있습니다.
- 제품의 설치, 분해 시 Fan blade가 손상되지 않도록 주의하시기 바라며, 특히 Fan이 작동 중에는 고속으로 회전하므로 신체의 일부 (손가락 등)가 닿지 않도록 주의하시기 바랍니다.
- Overclocking으로 인해 발생되는 CPU 및 시스템의 손상은 당사에서책임지지 않습니다.
- Slim형 케이스에는 부적합하오니 반드시 제품의 제원을 확인하시기 바랍니다.

제품보증 및 A/S

- 제품 보증기간 : 구입일로부터 2년
- 무상 A/S : 보증기관 내 성능성의 불량 발생 시
  (단, 사용자의 임의 개조 또는 과실에 의한 경우는 제외)
- A/S 접수처 : ZEROtherm 고객센터
  Tel : 1644-2812 (제품안내 1번, A/S안내 2번)
  Fax : 031-341-2815
  Homepage : http://www.zerotherm.net
  운영시간 : 평일 9:00 ~ 17:00
  (공휴일, 토~일요일 휴무)

Russian

Обратить внимание.

- Убедительная просьба клиентам, обязательно прочитать и изучить данную инструкцию прежде чем устанавливать или разбирать части приборов неправильным путем, что может привести к повреждению CPU или Объединительной платы..
- Будьте осторожны при установке или разборке данной продукции, чтобы лопатка вентилятора не была повреждена. Особенно обратите внимание на то, чтобы во время действия вентилятора, какие-лиюо предметы или части тела (пальцы) не были дотронуты.
- Данная фирма не несет ответственности за повреждение системы и повреждения CPU, вызванного разгоном процессора.
- Просим обязательно проверить совместимость продукции, так как не подходит к тонкому типу корпуса.

Гарантия и гарантийный сертификат на продукцию.

- Срок гарантийности : 2 года со дня покупки
- Бесплатная гарантия : При возникновении проблемы во время срока гарантийности.
  (Исключение : При добровольной разборке продукта или при повреждении продукции по ошибке клиента)
- Сайт : http://www.zerotherm.net

German

Warnung & Sicherheitshinweise

- CPU & Mainboard sind von Seitens des Herstellers nur auf bestimme Leistungen zugelassen. Wir übernehmen keine Haftung die durch den Einbau und die Benutzung des Zerotherm Kühlers entstehen können. Bitte beachten Sie genau die Anleitung und folgen Sie den Einbau Anweisungen. Überlassen Sie die Montage, bei geringen Kenntnissen einen Techniker.
- Bei der Montage des Produktes beachten Sie bitte, dass die Fins unserer Kühler nicht beschädigt werden dürfen. Besonders, weil die Fins vom unseren Kühler sehr dünn sind. Darüber hinaus seihen Sie bitte auch vorsichtig, dass Sie sich beim Einsetzen des Kühlers nicht verletzen
- Wir sind nicht verantwortlich für die Beschädigungen, die wegen Overclocking entstehen können, sei es am System oder an der CPU.
- Bitte. beachten Sie auch die Höhe des Kühlers und vergewissern Sie sich ob der Kühler ins Systemgehäuse passt.

Gewährleistung und Reparatur

- Gewährleistung : 2 Jahre
- Kostenlose Reparatur : Beim Fehler der Qualität in der Gewährleistungszeit. (Aber, ausser beim Veränderung oder Fehler des Benutzers)
- Kostenpflichtige Reparatur : Beim Fehler der Qualität nach der Gewährleistungszeit.
- Reparatur Anmeldung bitte Email an : Support@apack.net
- Für weitere Information hier besuchen Sie bitte unsere Webseiten www.zerotherm.co.kr & www.apack.net
- Wir werden Sie dann an einen Services partner in Ihrer Nähe weiterleiten.
- Sie können sich aber auch direkt an Ihren Händler wenden.

French

A noter avant l'installation

- Le CPU ou le main board peuvent être endommagés dans le cas d'installation anormale ou maladroite. Donc, il est recommandé de lire attentivement le manuel avant l'installation. L'utilisateur est enrièrement responsable de tous les problèmes causés par son installation et par son démontage arbitraire.
- Faites attention à ne pas endommager le "fin" au moment d'installation et de demontage. En particulier, le "fin" est un métal mince destiné à émettre de la chaleur, Alors, faites attention à ne pas être blessé par ce dernier.
- La compagnie n'est pas responsable des dommages du CPU ou du système causé par overclocking.
- Cet appareil n'est pas applicable à la boîte "slim", donc, veuillez vérifier la hauteur du produit.

Garantie du produit et répatation gratuite

- Durée de garantie : 2 ans après achat
- Réparation gratuite : en cas de panne pendant la durée de garantie
  (excepté le cas de démontage ou de fautes de l'utilisateur)
- Réparation payante : en cas de panne après la durée de garantie
- Pour réparation, contactez : APACK
  - E-mail : support@apack.net
  - Homepage : www.zerotherm.net

Japanese

設置前の留意事項

- 非常識的な設置方法及び作業未熟によりCPUまたはmainboardが損傷する恐れがあるので、作業前必ずmanualを熟 知した後で設置してください。
- 使用者の勝手な設置や分解時に起こった全ての問題の責任は負いかねます。
- 製品の設置、分解時、発熱フィン(Fin)が損傷しないよう注意してください。また発熱のためのfinは薄い金属であるため、取り扱いの不注意による手・腕などの怪我に格別ご注意ください。
- Overclockingにより発生したCPU及びシステムの損傷はわが社で責任を負いかねます。
- Slim型ケースには不適合なので必ず製品の高さを確認してください。

製品保証及びA/S

- 製品保証期間：購入日から2年
- 無償A/S：保証期間内に性能上の不良が発生した時
  (しかし、使用者の勝手な改造または過失による場合は除外)
- 有償A/S：保障期間以後に性能上の不良発生時
- A/S 申込先：APACK
- E-mail：support@apack.net
- Homepage：www.zerotherm.net

Chinese

安装前的注意事项

- 不正确的安装方法及操作不当会造成 CPU 或主板受损，因此安装操作前一定要牢记说明书上的内容。由于用户任意安装和拆卸引起的故障应由本人承担。
- 安装和拆卸时应注意散热片碰伤；尤其是因为散热片由金属片组成，所以应注意手和胳膊被散热片割伤。
- 由于 Overclocking 引起的 CPU 及系统上的故障本公司概不负责。
- 不适合用 Slim 型外形包装，一定要确认产品的高度。

保质期及维修

- 产品保质期：自购买日起两年
- 保修：保质期限内发生性能上的故障时
- (由于用户的任意改造和过失引起的故障应由本人承担)
- 收费维修：保质期限过后发生性能上的故障时
- 服务中心：www.zerotherm.net
  support@apack.net

Spanish

Precauciones

- Como el CPU y la placa madre puede dañarse si el producto es instalado incorrectamente, lea el manual de usuario antes de la instalación. Problemas causados al desarmar y al instalar por voluntad del usuario, toda la responsabilidad lo tiene el usuario.
- Tenga cuidado que el "Fan blade"no se dañe al desarmar y al instalar el producto, especialmente cuando el Fan está en funcionamiento como gira a alta velocidad tenga cuidado de no dañarse (el dedo).
- Los daños causados al CPU y al sistema por causa del "Overclocking", la empresa no se hace responsable.
- Como el producto no es compatible con el estuche Slim, asegure de que sea el producto original.

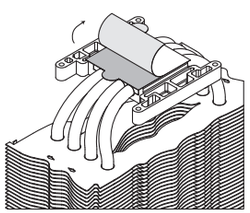
Garantía del producto y servicio de reparación

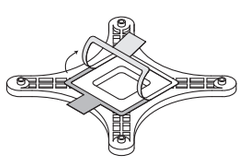
- Plazo de garantía : 2 años desde el día de la compra.
- Servicio de reparación gratuita : en caso de encontrar alguna falla dentro del plazo de garantía. (excepto por daños causados por el usuario)
- Recepción del servicio de reparación: Centro de reparaciones de APACK INC.
- Página web : http://www.zerotherm.net

USER'S MANUAL

STEP1

- Remove tape in Base and Back Plate.
- Base, Back Plate의 Tape를 제거합니다.
- Base, Back PlateのTapeを除去します。
- 除掉基础与均力板的胶布。
- Entfernen Sie den Klebestreifen (Tape) der Base, Black Plate.
- Ôtez la bande adhésive de “Base” et de “Back Plate”.
- Удалить ленту (Tape) из Back Plate, Base
- Remueva la cinta del “Base” y del “Back Plate”.

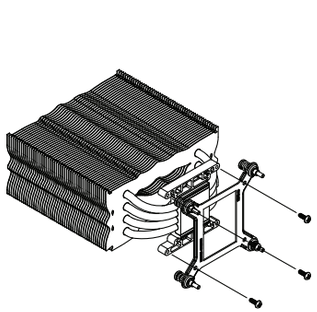




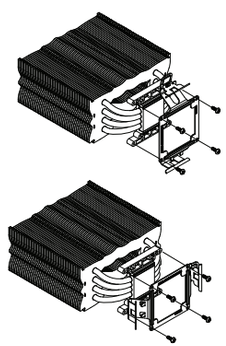
[Black plate (Intel)]

STEP2

- Use Clip Screw(4ea) to attach Intel Clip.
- Clip Screw(4ea)를 사용하여 Intel Clip을 장착합니다.
- Clip Screw(4ea)を使用しIntel Clipを装着します。
- 使用铃夹螺母(4ea)，安装Intel Clip。
- Montieren Sie mit dem Clip Screw(4ea) den Intel Clip.
- Équippez “l’Intel Clip” en utilisant du Clip Screw(4ea).
- Используя Clip Screw(4ea) установляем Intel Clip
- Equipar el “Intel Clip” utilizando el “Clip Screw(4ea)”



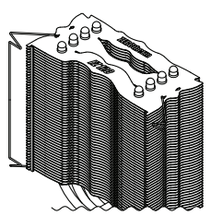
[Intel]

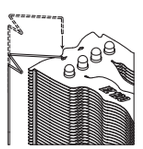


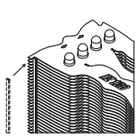
[AMD]

STEP3

- Attach Wire Spring and Anti-Vibration Rubber. (2pcs each)
- Wire Spring과 Anti-Vibration Rubber를 장착합니다. (각 2pcs)
- Wire SpringとAnti-Vibration Rubberを装着します。(各2pcs)
- 安装钢丝弹簧与减震橡胶。(各2pcs)
- Montieren Sie den Wire Spring und Anti-Vibration Rubber. (Jeweils 2 Teile)
- Équippez le “Wire Spring” et l’Anti-Vibration Rubber”. (2 pièces chacune)
- Установление Wire Spring и Anti-Vibration Rubber (по 2pcs)
- Equipar el “Wire Spring” y el “Anti-Vibration Rubber”. (2 piezas cada uno)

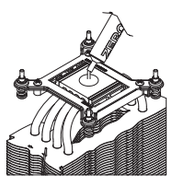


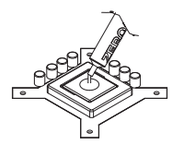




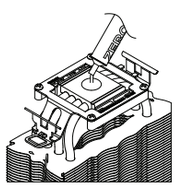
STEP4

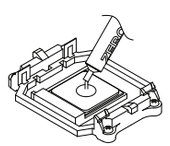
- Evenly apply Thermal Grease.
- Thermal Greaseを 고르게 바릅니다.
- Thermal Greaseを満遍なく塗ります。
- 均匀涂布热油脂。
- Verteilen Sie gleichmäßig den Thermal Grease.
- Mettez bien de la Graisse Thérmique.
- Мазать ровно Evenly apply Thermal Grease.
- Empastar bien la grasa térmica.





[Intel]

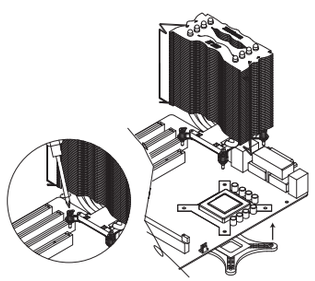




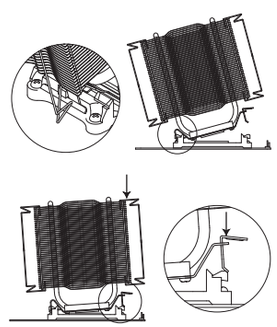
[AMD]

STEP5

- Tighten with Screw(4pcs) after attaching cooler and Back Plate.
- Cooler와 Back Plate를 장착 후 Scrw(4pcs)로 조여줍니다.
- CoolerとBack Plateを装着後Screw(4pcs)を締めます。
- 散热器与均力板安装后，用缥丝锁紧。
- Nachdem Sie den Cooler und Back Plate montiert haben, schrauben Sie diese mit den Screw(4Teile) fest.
- Serrez avec le Screw (4pcs) après avoir équippé le Cooler et le Back Plate.
- После укрепления Cooler и Back Plate скручиваем Screw(4pcs)
- Después de equipar el “Cooler” y el “Back Plate” ajustar con el “Screw(4pcs)”.



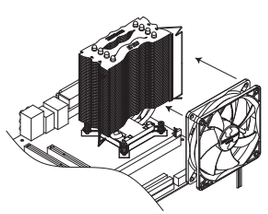
[Intel]



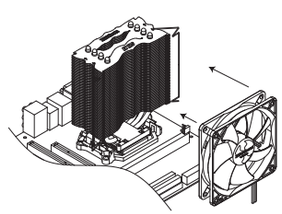
[AMD]

STEP6

- Attach Fan on Cooler as shown in the picture.
- 그림과 같이 Fan을 Cooler에 부착합니다. (권장사항)
- 図のようにFanをcoolerに付着します。(要望事項)
- 按照图片，把风扇附着在冷却器上。(推荐事项)
- Befestigen Sie den Fan an den Cooler wie im Bild gezeigt wird.
- Attachez le “Fan” au “cooler” comme le dessin l'indique. (recommandé)
- Прикрепляем Fan к cooler (рекомендующий вид)
- Pegar el “Fan” al “Cooler” como la foto indica. (recomendado).



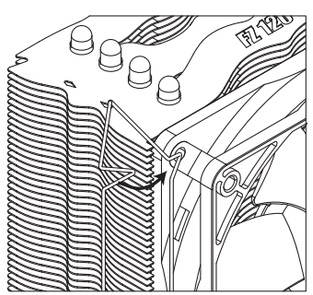
[Intel]



[AMD]

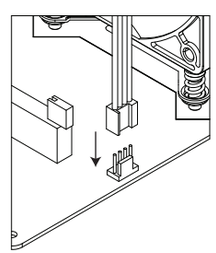
STEP7

- Use Wire Spring to fix Fan on Cooler.
- Wire Spring을 이용하여 Fan을 Cooler에 고정합니다.
- Wire Springを利用しFanをCoolerに固定します。
- 使用钢丝弹簧，把风扇固定在冷却器上。
- Fixieren Sie den Fan mit dem Wire Spring and den Cooler.
- Fixez le “Fan” au “Cooler” avec le “Wire Spring”.
- Используя Wire Spring прикрепляем Fan к Cooler
- Ajuste el “Fan” al “Cooler” utilizando el “Wire Spring”.

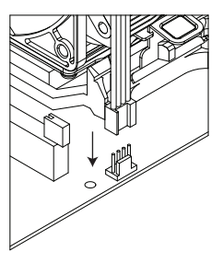


STEP8

- Connect to Fan Connector.
- Fan Connector에 연결합니다.
- Fan Connectorに繋ぎます。
- 连接到扇形连结器上。
- Verbinden Sie den Fan Connector.
- Connectez-le au “Fan Connector”.
- Прикреплять к Fan Connector
- Conecte al “Fan Connector”.



[Intel]



[AMD]